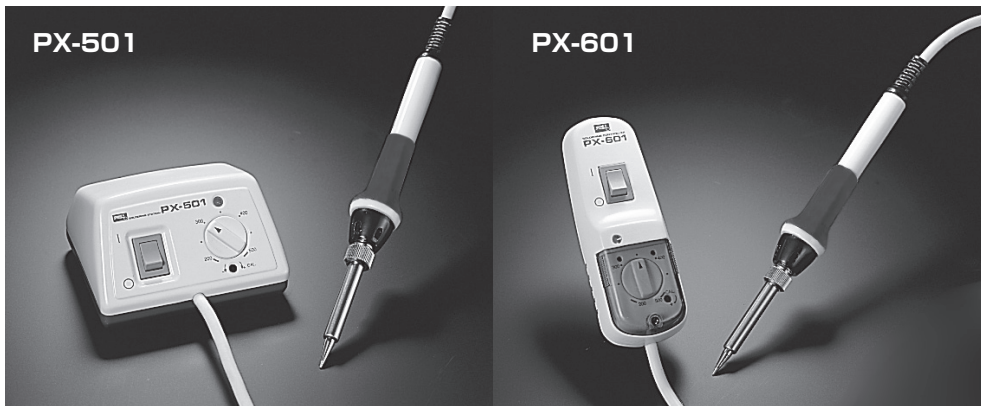
# goot® PX-501(AS) ／ PX-601(AS)
# 取扱説明書 INSTRUCTION MANUAL




このたびは、***goot*** ステーション型温調はんだこて **PX-501(AS)/601(AS)** をお買い上げいただきまして誠に有難うございます。正しくお使いいただくため、この説明書をよくお読みになった上でご使用ください。

Thank you for buying the ***goot*** **PX-501(AS)/601(AS)**. Before using, please read this instruction manual carefully.

***AS*** シリーズは静電対策（Anti-Static）モデルです　　***AS Series*** **(Anti-Static models)**

## 目次


■1　ご使用前に必ずお読みください。
■2　特長および特性・仕様
■3　各部の名称と働き
■4　ご使用方法
　4-1　**PX-501** の使用方法
　4-2　**PX-601** の使用方法
■5　保守と故障対策
　5-1　こて先の交換方法
　5-2　ヒーターの交換方法
　5-3　温度校正の方法
　5-4　リーク電流／絶縁抵抗の測定
　5-5　故障と原因対策
■6　分解図／交換部品


## INDEX


**■1 RULES FOR SAFE OPERATION**
**■2 FEATURES / SPECIFICATIONS**
**■3 NAME OF PARTS AND DESCRIPTIONS**
**■4 OPERATING PROCEDURES**
　4-1 HOW TO OPERATE **PX-501**
　4-2 HOW TO OPERATE **PX-601**
**■5 MAINTENANCE AND TROUBLESHOOTING GUIDE**
　5-1 TIP REPLACEMENT
　5-2 HEATER REPLACEMENT
　5-3 TEMPERATURE CALIBRATION
　5-4 LEAKAGE CURRENT / INSULATION RESISTANCE VALUE MEASUREMENT
　5-5 TROUBLESHOOTING GUIDE
**■6 DISASSEMBLY ILLUSTRATION AND REPLACEMENT PARTS**


## 1. 使用する前に必ずお読み下さい
**RULES FOR SAFE OPERATION**

### ⚠ 警告 ／ WARNING

●**火傷の危険をなくすために**
こての発熱部、その近接部は高温になります。使用中これらの部品に直接、手や肌が触れない様にしてください。

●**火災の危険をなくすために**
燃えやすい物の近くで使用しないでください。火災の原因になります。

●**感電の危険をなくすために**
必ず3ピンプラグのアースピンを接地してください。メンテナンス、ヒューズの交換、または本体ケースを外す必要が生じた時は、必ず電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。電源コードやこて部コードにキズ、損傷等がある場合は火災、感電等の危険がありますのですぐに使用を中止し､電源プラグを抜いてください。

● **To avoid serious burns**
Never touch the tip, heater barrel and collar until they cool down. The soldering station should never be left unattended while it is hot.

● **To prevent fires**
Keep the soldering station away from flammable substances and materials in the work area.

● **To prevent electric shock**
Plug it into a grounded pin type receptacle to properly ground it. Be sure to turn the main switch OFF and unplug the unit before doing the maintenance, replacing parts and/or removing the housing. Never use your soldering iron if the power cord and/or soldering unit cord is damaged, or fires or electric shock may occur.

### ⚠ 警告　ASシリーズの取扱い ／ WARNING FOR *AS SERIES*

●感電防止および静電対策の為に、電源プラグのアースピンを必ずアース接地してください。アース接地をしない場合は感電の危険があります。
●静電対策の為、特殊な仕様となっていますのでご注意ください。特に導電性材料を使用していますので、電源ラインとの接触で事故を起こす場合がありますのでご注意ください。

The **PX-501AS, PX-601AS** are anti-static models. Be sure to properly ground the soldering station using a grounded receptacle to prevent electrical shocks and anti-static. If it is not properly grounded electrical shocks will occur.
As the soldering station uses conductive materials, please be careful not to touch any electrical power source or a serious injury will result.

### ⚠ 注意 ／ CAUTION

- 火災や火傷防止のため、必ずこて台を使用してください。こて台は ***goot*** **ST-77、ST-27** をおすすめします。当社製以外のこて台を使用すると、こてが破損する場合があります。
- 危険ですから小さなこどものそばでは使用しないでください。また、使用後はいたずら防止のため、こどもの手の届かない場所に保管してください。
- 定格以上の電圧を加えないでください。ヒーターが過熱し、火災の危険があります。
- 風呂場など、水分や湿気の多い場所では絶対に使用しないでください。感電する恐れがあります。
- プラグはコンセントの電流定格を確かめてから、根元まで差し込んでください。使用後、必ずプラグをコンセントから抜いてください。コードではなく、必ずプラグをつまんで抜いてください。
- Be sure to use the ***goot*** **ST-77, ST-27** soldering iron stand to prevent serious burns or fires. If any other stand is used, the soldering unit may be damaged.
- Keep children and bystanders away from the soldering station.
- Connect to the specified power supply. The power voltage for this soldering iron is indicated on the back of control unit. Never plug the soldering iron into any other voltage.
- Do not use the soldering iron in damp or wet locations or expose it to rain, including outside to prevent electrical shocks.
- After checking that the voltage is correct. Plug in fully in the outlet unplug when not in use. (Pull out the plug when unplugging. Never yank the cord.)

### ご使用に際して ／ NOTE

- 使用後は水に漬けて急冷すると故障の原因になりますので、自然に冷やしてください。
- こて先は使用状況により、酸化物等が付着してはんだがのりにくくなることがあります。ご使用の際はこて先クリーナー等を併用し、常にこて先がクリーンな状態でお使いください。
- こて先は特殊メッキを施してしてありますので、表面の酸化物を取り除く際はメッキを剥がさないようにしてください。
- こて先やセラミックヒーターは衝撃で破損しますので、叩きつけたり落下させないように注意してください。
- 鉛フリーはんだを使用すると鉛入りはんだを使用した時と比べて、こて先の寿命が低下する場合があります。
- When oxidized particles stick to the tip, the wettability is reduced. Keep the soldering iron tip clean using tip cleaner for optimum performance.
- Do not use water to cool the tip down or it may cause damage to the heater. Allow it to cool naturally.
- Do not use a file to clean the tip or the long –life tip may be damaged.
- Do not give a hard shock to your soldering unit. Dropping on hard shock could result in damage to the heater and tip.
- When compared to use with solder containing lead, tip life may be shorter when using lead-free solder.


goot® 太洋電機産業株式会社
TAIYO ELECTRIC IND.CO.,LTD.
お客様相談窓口　東京　03(3832)1774　大阪　06(6644)3508
新潟　0256(35)5379　広島　084(951)9010
**Customer service:** Please contact your nearest distributor
ホームページ／電子メールのアドレス　HomePage: ***www.goot.co.jp***　E-mail: ***info@goot.co.jp***



"***goof***" ブランドは太洋電機産業株式会社の登録商標です。
"***goof***" is a registered trademark of TAIYO ELECTRIC IND.CO.,LTD.



JAN 2013 **Printed in Japan** A0690AM00 DNP


## 2. 特長および特性・仕様
**FEATURES / SPECIFICATIONS**

### PX-601(AS)

●**温度設定**
250～450℃の間で温度設定ができます。250℃で±10%、300℃～450℃設定で±5%程度の温度差が生じる場合があります。正確な温度を設定する必要がある場合は、こて先温度計で温度調節を行ってください。

●**リーク電流／絶縁抵抗測定端子付 ⚠ 測定方法 5-4 を必ずお読みください。**
リーク電流／絶縁抵抗の測定が容易にできる端子付。デリケートな作業にも安心してご使用いただけます。

●**保護カバー**
温度調整つまみ、リーク電流／絶縁抵抗測定端子部にはロック機能付の保護カバーを採用。つまみ、端子の保護と同時に確実な温度管理作業が可能となります。(PAT.)

●**クイックスタート**
電源 ON から設定温度まですばやい立ち上がりのクイックスタート回路採用。(PAT.)

● **Temperature setting range**
The temperature can be variably set from 250°C to 450°C .
Temperature differences may be observed. (±10% at 250°C temperature setting,±5% at 300°C 450°Csetting ) Use tip thermometer when the accurate temperature is required.

● **Leakage current / insulation resistance measuring terminal. (PX-601(AS)) ⚠ Please refer to 5-4**
The **PX-601** is equipped with a measuring terminal allowing easy measurement of leakage current and insulation resistance.This ensures precision components will not be damaged when soldering.

● **Protective cover (PX-601(AS))**
A protective cover,secured with a screw, prevents any accidental temperature and other setting changes.(PAT.)

● **Quick start**
A quick heat up circuit (PAT.) increases the speed at which the soldering station reaches set temperatures.

### PX-501(AS)

●**温度設定**
250～450℃の間で温度設定ができます。250℃で ±10%、300℃～450℃設定で ±5%程度の温度差が生じる場合があります。正確な温度を設定する必要がある場合は、こて先温度計で温度調節を行ってください。

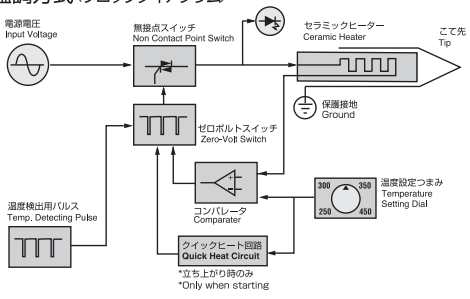
●**クイックスタート**
電源 ON から設定温度まですばやい立ち上がりのクイックスタート回路採用。(PAT.)

● **Temperature setting range**
The temperature can be variably set from 250°C to 450°C .
Temperature differences may be observed. (±10% at 250°C temperature setting,±5% at 300°C 450°Csetting ) Use tip thermometer when the accurate temperature is required.

● **Quick start**
A quick heat up circuit (PAT.) increases the speed at which the soldering station reaches set temperatures.

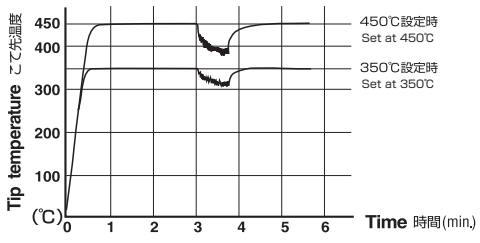
### ブロックダイヤグラム ／ BLOCK DIAGRAM

温調方式〈ブロックダイアグラム〉




### TIP TEMPERATURE STABILITY

こて先温度立ち上がり及び熱回復特性　(100V 50Hz)
**Tip temperature characteristics**




＊ この特性表はこて先の先端に熱電対をつけて測定し、作業は 5mm 角のランドへ連続してはんだ付けし、測定したものです。(こて先 ／ PX-60RT-B)

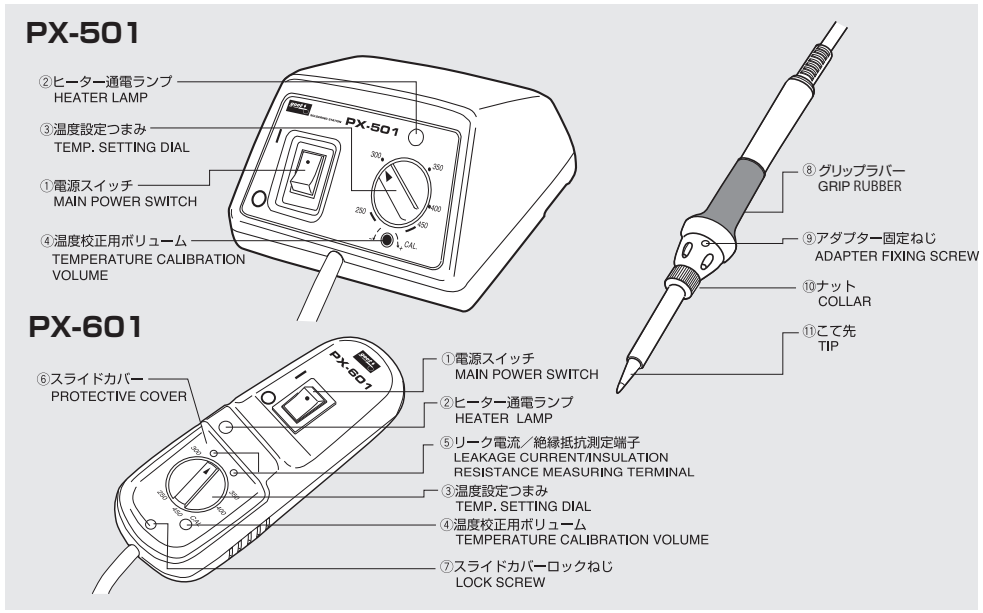
＊ Thermo-couple fitted to the tip. Solder melted constantly on 5X5 mm PCB trace layout. (Tip : PX-60RT-B)

### 仕　様 ／ SPECIFICATIONS

| 型　番 | | PX-601(AS) | PX-501(AS) |
|---|---|---|---|
| 定格電圧 | | 100V 50/60Hz | |
| 消費電力 | | 85W | |
| こて部電圧／電力 | | 100V AC /80W | |
| 設定温度範囲 | | 250~450℃ | |
| 絶縁抵抗（500V DC） | | 100MΩ 以上 | |
| サイズ | 本体 | W48:H31:D130(mm) | W100:H57:D85(mm) |
| | こて部 | 全長 195mm（コードアーマー除く） | |
| 重量 | 本体 | 75g（コード除く） | 266g（コード除く） |
| | こて部 | 41g（コード除く） | |
| こて部～制御部間コード長 | | 1.2m（3 芯コード） | |
| 電源コード長 | | 1.5m（3 芯コード・アースピンプラグ） | |
| 無負荷時温度リップル | | ± 5℃ | |
| リーク電圧 | | 2mV 以下 | |
| アース抵抗 | | 2 Ω以下 | |
| 温度制御方式 | | センサーフィードバック（ON-OFF 制御） | |

| MODEL | | PX-601(AS) | PX-501(AS) |
|---|---|---|---|
| Voltage | | 110, 220-240V AC | |
| Power Consumption | | 85W | |
| Soldering Unit Voltage | | 110, 220-240V AC | |
| Temp. Setting Range | | 250-450°C | |
| Insulation Resistance | | Over 100MΩ | |
| Dimensions | Control Unit | W48 : H31 : D130(mm) | W100 : H57 : D85(mm) |
| | Soldering Unit | 195mm | |
| Weight | Control Unit | 75g (w/o cord) | 266g (w/o cord) |
| | Soldering Unit | 41g (w/o cord) | |
| Control Unit to Soldering Unit Cord Length | | 1.2m | |
| Power Cord Length | | 1.5m (3 core cord) / ground plug | |
| Ripple Temp. without Load | | ±5°C | |
| Leak Voltage | | Under 2mV | |
| Ground Resistance | | Under 2Ω | |
| Temp. Control System | | Sensor feed back (ON-OFF control) | |

## 3. 各部の名称と働き
**NAME OF PARTS & DESCRIPTIONS**




### ステーション部

**①電源スイッチ**
主電源スイッチです。作業を中断する時、長時間使用しない時は必ず OFF にしてください。

**②ヒーター通電ランプ**
ヒーターが通電中に点灯します。こて先温度が設定温度に達すると点滅し（ON-OFF 制御）使用可能であることを知らせます。

**③温度設定つまみ**
こて先温度を設定します。

**④温度校正用ボリューム**
温度校正用ボリュームです。ヒーター、こて部を交換した際にこのボリュームで温度校正をおこなってください。

**⑤リーク電流／絶縁抵抗測定用端子（PX-601 のみ）**
リーク電流、絶縁抵抗を測定する端子です。こて先とこの端子間でリーク電流／絶縁抵抗を測定してください。

**⑥スライドカバー（PX-601 のみ）**
温度設定ボリュームで温度設定後、容易に設定が変わらない様に保護するカバーです。作業中はカバーをしたままご使用ください。

**⑦スライドカバーロックねじ（PX-601 のみ）**
スライドカバーが動かないようにロックするためのねじです。

### こて部

**⑧グリップラバー**

**⑨アダプター固定ねじ**
ヒーター交換を行う際にはこのねじを緩めてアダプターを外してください。

**⑩ナット**
こて先交換の際にはこのナットを外して交換します。

**⑪こて先**
特殊コーティングを施した専用こて先です。豊富な替えこて先を取り揃えています。(**6. 分解図・交換部品**参照)

### Control Unit

**① Main power switch**
Be sure to turn OFF when not in use.

**② Heater lamp**
LED lamp lights when the heater is ON. When the set temperature is reached, the lamp starts to flicker, signaling that the soldering station is ready to use.

**③ Temperature setting dial**
Turn the dial to the desired temperature .

**④ Temperature calibration knob**
After replacing the tip and/or heater, temperature calibration is required.

**⑤ Measuring terminal (PX-601(AS))**
For measuring leakage current and insulation resistance.

**⑥ Protective cover (PX-601(AS))**
Prevents any accidental temperature and other setting changes.

**⑦ Lock screw (PX-601(AS))**
Prevents the protective cover from accidentally opening.

### Soldering Unit

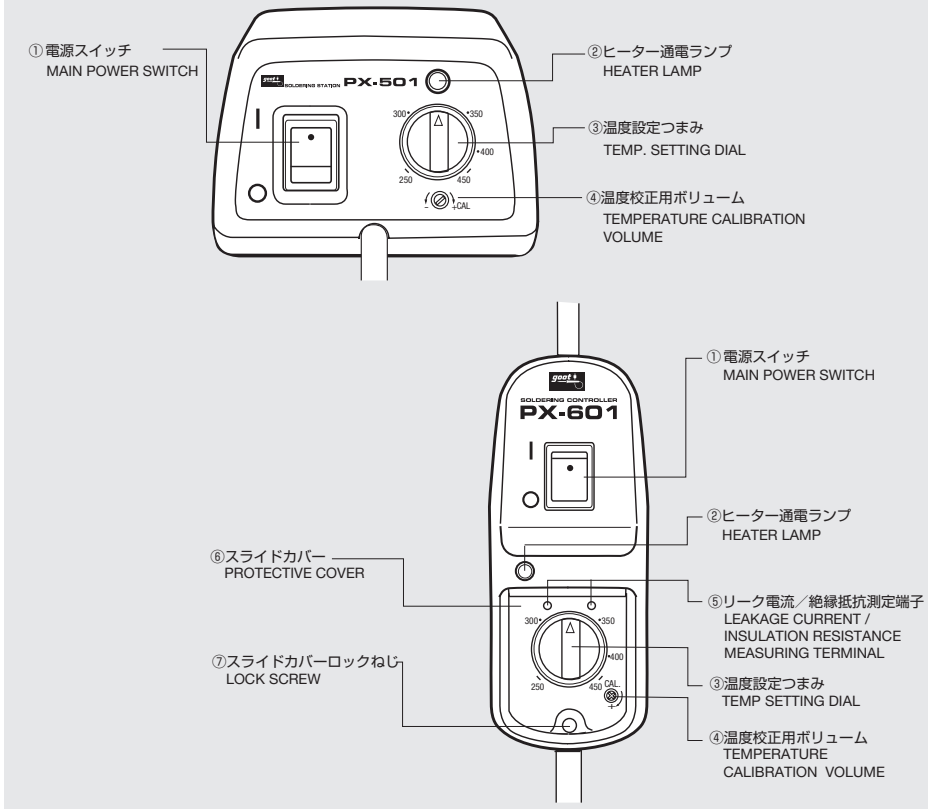
**⑧ Grip rubber**

**⑨ Adapter fixing screw**
Loosen the fixing screw and remove the adapter when replacing the heater.

**⑩ Collar**
Loosen the collar when replacing the tip.

**⑪ Tip**
The tip is covered in a special plating. Tips with various shapes are available.

# 4. ご使用方法
## OPERATING PROCEDURES

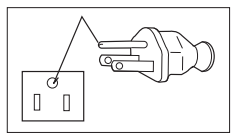



## 電源コードとご使用されるテーブルタップについて ／ Power Cord and Receptacle

電源コードのプラグは３ピンプラグになっていますのでテーブルタップは３ピンプラグ用を使用してください。尚、アースは必ず接地してください。

*3 ピン用のコンセントが無い場合は３ピン -2 ピン変換プラグ **P-10**( 別売） をご使用ください。

The power cord plug is a ground pin type. Plug it into a ground pin type receptacle to properly ground it.



## 4-1 PX-501 (AS) の使用方法 ／ HOW TO OPERATE PX-501(AS)

**STEP 1.** 温度設定つまみ③で希望温度に設定してください。

**STEP 2.** 電源スイッチ①を入れてください。ヒーター通電ランプ②が点灯し、ヒーターが加熱しはじめます。こて先温度が設定温度に達すると、ヒーター通電ランプが一定間隔で点滅し、ご使用可能になります。

**STEP 1.** Set the temperature setting dial to the desired temperature.

**STEP 2.** Turn ON the main power switch. The heater lamp lights and the heater starts to heat up. When the lamp starts to flicker, the soldering station is ready to use.

## 4-2 PX-601 (AS) の使用方法 ／ HOW TO OPERATE PX-601(AS)

**STEP 1.** スライドカバーロックねじ⑦をドライバーで緩めてください。

**STEP 2.** 図のようにスライドカバーを親指の腹で軽く押し下げながら矢印の方向にスライドさせてください。

**STEP 3.** 温度設定つまみ③で希望温度に設定してください。設定終了後はカバーをふたたび装着し、スライドカバーロックねじ⑦を締めてください。

**STEP 4.** 電源スイッチ①を入れてください。ヒーター通電ランプ②が点灯し、ヒーターが加熱しはじめます。こて先温度が設定温度に達すると、ヒーター通電ランプが一定間隔で点滅し、ご使用可能になります。

* コントロール部は付属のマジックテープで固定できます。

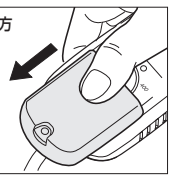
**STEP 1.** Loosen the lock screw.

**STEP 2.** Slide the protective cover forward.

**STEP 3.** Set the temperature setting dial to the desired temperature. Slide the protective cover backward and tighten the lock screw to prevent any accidental setting changes.

**STEP 4.** Turn ON the main power switch. The heater lamp lights and the heat starts to heat up. When the lamp starts to flicker, the soldering station is ready to use.

PX-601 スライドカバーの外し方
Slide the protective cover forward.



# 5. 保守と故障対策
## MAINTENANCE AND TROUBLESHOOTING GUIDE

⚠ こて先やヒーターを交換する時は必ず電源スイッチを切り、電源コードをコンセントから抜いてください。
また、交換後は後述の温度校正を行ってください。

After replacing the tip and/or heater, be sure to calibrate the temperature. Never attempt to replace the tip and/or heater while it is hot or serious burns will result.

## 5-1 こて先の交換方法 ／ TIP REPLACEMENT

**STEP 1.** こて部のナットを時計と反対方向に回して取り外します。

**STEP 2.** ヒーターパイプを抜いてこて先をヒーターから抜き取ってください。

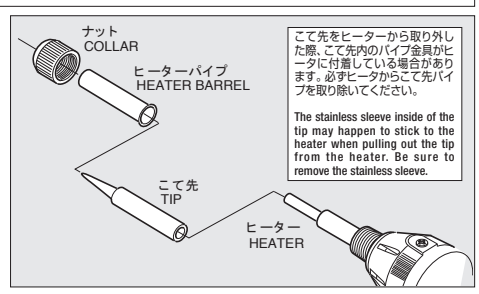
**STEP 3.** こて先を交換したら逆の順序で組み立てます。

⚠ 焼き付き防止のため、こて先は、時々ヒーターから引き抜いて内部の酸化物を取り除いてください。

**STEP 1.** Loosen the collar and remove the heater barrel and the tip.

**STEP 2.** Replace the tip and assemble by reversing the disassembly procedure.

⚠ **Regularly remove the oxidized particles in the tip to prevent the tip from sticking to the heater.**




## 5-2 ヒーターの交換方法 ／ HEATER REPLACEMENT

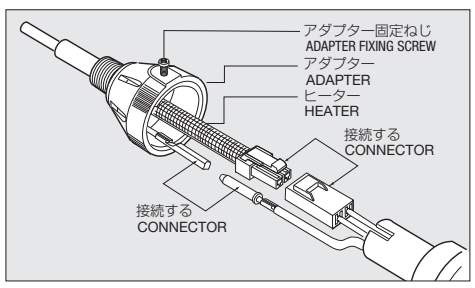
**STEP 1.** アダプター固定ねじをドライバーで緩めてください。

**STEP 2.** アダプターを回してこてから引き抜き、2 箇所のコネクタを外してヒータを取り外します。

**STEP 3.** 新しいヒーターと交換した後、逆の順序で組み立てます。

**STEP 1.** Loosen the adapter fixing screw using a screw driver.

**STEP 2.** Slightly turn the adapter counterclockwise and remove it. Disconnect the two connectors as shown in the picture. Replace the heater and assemble by reversing the disassembly procedure.




## 5-3 温度校正の方法 ／ TEMPERATURE CALIBRATION (Tip thermometer is required.)

**※別途こて先温度計が必要です。**

こて先の種類を変えた場合およびヒーター交換を行った場合は高信頼のはんだ付け作業を行うため温度校正を行ってください。温度設定つまみを 350℃に設定し、こて先温度を測りながら温度校正用ボリュームを回して温度調整を行ってください。

⚠ 500℃以上に設定すると本器が破損することがありますのでご注意ください。

After replacing the tip and/or heater, temperature calibration is required. Set the temperature setting dial at 350°C. While measuring the tip temperature, adjust the temperature by turning the calibration volume using a standard screwdriver (-).

⚠ **Do not attempt to set the temperature over 500˚C or the station may be damaged.**

温度校正用ボリューム
TEMP. CALIBRATION VOLUME
低温 Lo.　高温 Hi.
−CAL+

## 5-4 リーク電流/絶縁抵抗の測定 (PX-601) / LEAKAGE CURRENT / INSULATION RESISTANCE VALUE MEASUREMENT (PX-601(AS))

⚠ リーク電流／絶縁抵抗の測定は、アースを接地しない状態でおこなってください。また、アースラインを接地したままリーク電流を測定すると、電流計が破損します。

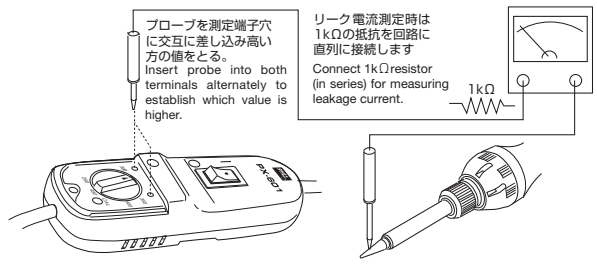
When measuring the leakage current and insulation resistance, do not ground. If the leakage current is measured, the current meter will be damaged.

1) 図のようにリーク電流計（又は絶縁抵抗計）の2本のプローブの内一つをこて先に接触させ、残りを **PX-601** の測定用端子の穴に差し込みどちらか大きな値を測定します。

2) リーク電流測定時は回路に直列に 1k Ωの抵抗を接続してください。（電気用品安全法に基づく測定）

**1) Place one of the two probes in the leakage current meter against the tip as shown in the illustration. Then insert the other probe into the measuring terminal hole in the PX-601 and measure the larger value at either side.**

**2) When measuring the leakage current, be sure to connect a 1KΩ resistor with the circuit in series.**



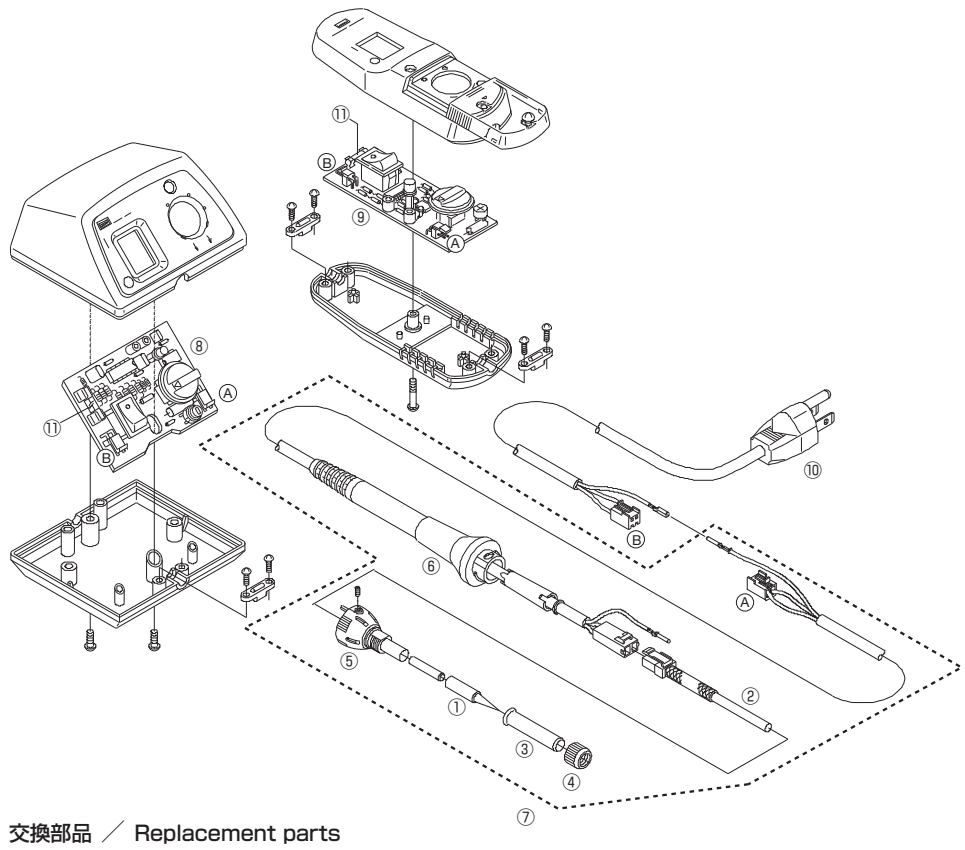

⚠ 電流計のプローブを 2 本同時に測定端子に差し込まないで下さい。
**Do not insert the probes into the two measuring terminals at the same time.**

## 5-5 故障と原因対策 ／ TROUBLESHOOTING GUIDE

| 症　状 | 原　因 | 対　策 | 備　考／参　照 |
|---|---|---|---|
| ヒーター通電ランプが点灯しない。ヒーターが加熱しない | 電源コードが外れている | 接続してください。 | |
| | ヒューズが切れている | ヒューズを交換 | 分解図の項を参照 |
| | プリント基板が故障 | 販売店に連絡 | |
| | 電源コードが切れている | 販売店に連絡 | |
| ヒーター通電ランプが点灯したまま加熱しない。 | ヒーターの故障 | ヒーターを交換する | ヒーター交換を参照 |
| | こて部のコードが切れている | こて部の交換 | |
| | プリント基板が故障 | 販売店に連絡 | |
| ヒューズを交換しても動作しない | プリント基板が故障 | 販売店に連絡 | |

| Trouble | Check | Countermeasure | Remarks |
|---|---|---|---|
| **The heater lamp does not light, and the heater does not heat up.** | **Is the power cord plugged in?** | Plug it in properly. | |
| | **Is the fuse blown?** | Replace it. | Refer to 6. DISASSEMBLY ILLUSTRATION |
| | **The PCB may be damaged.** | Contact the dealer or distributor you purchased it from for repair. | |
| | Is the power cord damaged? | | |
| **The heater does not heat up although the lamp lights.** | **Is the heater damaged?** | Replace the heater. | Refer to 5-2 HEATER REPLACEMENT |
| | **Is the cord of the soldering unit damaged?** | Replace the soldering unit. | |
| | **The PCB may be damaged.** | Contact the dealer or distributor you purchased it from for repair. | |
| **The heater does not heat up after replacing the fuse.** | **The PCB may be damaged.** | | |

# 6. 分解図・交換部品
## DISASSEMBLY ILLUSTRATION AND REPLACEMENT PARTS



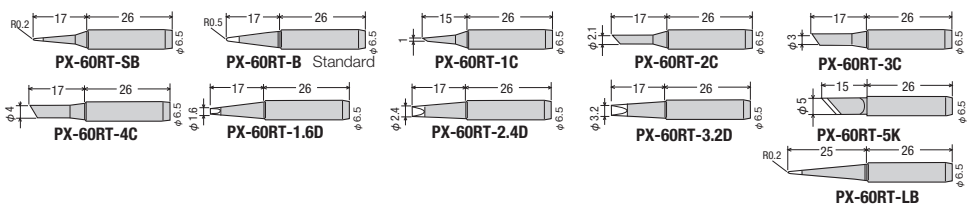

## 交換部品 ／ Replacement parts

| No. | 部 品 名 | 仕様／型番 |
|---|---|---|
| ① | こて先 | |
| ② | ヒーター | PX-60H |
| ③ | ヒーターパイプ | PX-60HP |
| ④ | ナット | TQ-77NUT |
| ⑤ | アダプター | PX-601 アダプター |
| | | PX-601AS アダプター |
| ⑥ | グリップカバー | |
| ⑦ | こて部 | PX-60G |
| | こて部 AS 用 | PX-60GAS |
| ⑧ | PX-501 基板部 | PX-501PCB |
| ⑨ | PX-601 基板部 | PX-601PCB |
| ⑩ | 電源コード | |
| ⑪ | 電流ヒューズ | 250V 2A |

| No. | Parts Name | |
|---|---|---|
| ① | Tip | |
| ② | Heater | PX-60H 100–110V |
| | | PX-60H 220–240V |
| ③ | Heater Barrel | PX-60HP |
| ④ | Collar | TQ-77NUT |
| ⑤ | Adapter | PX-601 Adapter |
| | | PX-601AS Adapter |
| ⑥ | Grip Rubber | |
| ⑦ | Soldering Unit | PX-60G 110V PX-60G 220-240V |
| | Soldering Unit AS | PX-60GAS 110V PX-60GAS 220-240V |
| ⑧ | PX-501PCB ASSY. | PX-501PCB 100-110V |
| | | PX-501PCB 220-240V |
| ⑨ | PX-601PCB ASSY. | PX-601PCB 100-110V |
| | | PX-601PCB 220-240V |
| ⑩ | AC power cord | |
| ⑪ | Fuse | 250V 1A 220-240V |
| | | 250V 2A 100-110V |

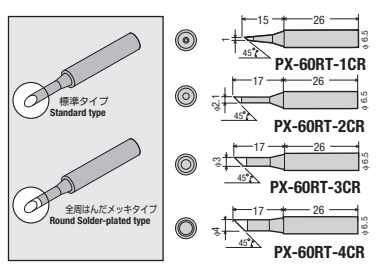
## 交換用こて先（オプション）／ Replacement tips

これら以外のこて先形状につきましては弊社総合カタログまたは Web サイトにてご確認ください。
**Please see our catalog for other shape.**




工場出荷時の温度設定は標準こて先（**PX-60RT-B**）を基準にしてあります。他のタイプのこて先を使用した場合、形状・重量等の違いにより設定温度との温度差が生じます。5-3 の「温度設定の方法」に従って温度校正を行ってください。温度校正を行わずに使用される場合は下記の表を参考にしてください。

The temperature setting is adjusted for the standard tip (**PX-60RT-B**) when shipped. When using other tips, temperature offset may occur due to the different shapes, weights etc. If offset occurs, calibrate (refer to 5-3 TEMPERATURE CALIBRATION). The chart below gives an approximation of the temperature offset. Please use it as a reference.

| こて先の種類／Tip type | B | SB | 1C | 2C | 3C | 4C | 1.6D | 2.4D | 3.2D | 5K | LB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 温度差（℃）／Temperature Offset | 0(Cal) | -20 | -5 | -10 | -15 | 0 | 0 | -5 | -5 | 0 | -20 |

## 全周はんだメッキこて先 ／ Round solder-plated tips